

通信新干线

算力,作为人工智能发展的三要素之一、各种智能应用都必须依托的基础设施,正在为经济社会高质量发展提供新动能。日前,中国电信上海公司(以下简称“上海电信”)举办“云生未来,智算无限”公共算力服务发布会,在运营商中率先发布公共算力服务,成立智能算力应用联合创新中心,助力打造新型算力生态体系。

上海电信总经理龚勃表示,中国电信正加速以上海为中心构建长三角一体化云资源布局,通过公共算力服务和上海电信智能算力应用联合创新中心,致力为国家“东数西算”工程输出上海经验,为城市数字化转型贡献力量。



中国电信上海公司发布公共算力服务

“最强大脑”助力城市数字化转型

发布上海电信公共算力服务

数字经济时代,算力作为核心生产力的作用日益凸出,以算力为核心的数字信息基础设施建设被提到前所未有的高度。国家相继出台一系列围绕算力基础设施的政策文件,并提出加快实施“新基建”“东数西算”等工程,上海市也发布了新型数据中心建设实施意见和行动计划。中国电信全面推进云改数转战略,高度重视和积极参与全国一体化大数据中心体系总体布局设计,积极响应国家号召,践行云网融合3.0战略,加快数据中心布局,构建AI赋能平台,加强算力调度和安全信创等核心能力研发,构建新型算力网络体系。

上海电信积极接应“东数西算”重点工程,践行集团云改数转战略,助力打造上海人工智能高地,在运营商中率先发布“公共算力服务”。通过此举为千行百业提供核心生产力,让相关领域的政企客户能够像使用“自来水”一样获得普惠便捷的公共算力服务,享受到“东数西算”带来的数字发展红利。

龚勃表示,上海电信基于中国电信天翼云优势资源,融合中国电信低时延、高可用的网络,融入云原生、绿色节能、安全可信等新技术,提供通用算力、智能算力、超算算力多种类型服务,支持跨区域、跨网络、跨数据中心的算力网络实时、灵活调度能力,实现算力、网络、存储资源云网融合一体化运营服务,为用户提供优质服务体验。

简言之,企业无需投入算力建设,就可以由电信提供算力资源和平台能力帮助运算,解决后顾之忧。据了解,本次发布的公共算力服务具有更高算力、更加智能、更近用户、更易调度的特点。具体产品主要有三类,一是算力,基于GPU等的云主机、裸金属,及云边协同超融合一体机的智能算力基础服务。按产品特性不同,适用于图形渲染、AI训练及推理、高性能计算等不同能力需求,以及企业本地云、边缘云、专属视频云等应用场景;二是算网,面向算力网络跨域、跨数据中心调度的云专网和多云平台产品,实现省内跨域和国内跨省的组网以及多云互联,为科创工商专业领域、国企政务金融等行业以及互联网和中小企业提供助力;三是算法,面向细分行业的15个算法模型及场景应用,包括人脸识别检测、口罩识别、安全帽识别等可落地的13个智能视觉算法产品和2个语音识别算法产品,具备高性能、灵活适配、支持定制优化、海量模型库、动态管理调度五大优势。能够根据社区治理、智能外呼等不同场景的数据处理需求,比如公共场所中,是否有居民未按规定佩戴口罩?施工工地上,是否有人没有做好安全防护?老年社区里,是否有人跌倒……无论疫情防控、工地管理还是养老看护等各类场景,均已成熟的算法模式。用户使用上海电信

图片报道

中国电信上海公司西区局员工为了客户享用千兆云宽带,尽早实现家庭智慧生活,顶烈日、走街巷,梳理光网线路。他们每天重复着单一动作,只为让广大客户体验上海电信更优质的网络。 摄影报道 汪晓彤 俞喆



公共算力服务,即可通过平台进行异地、异构、多云的算力调度,在近端调用算法完成安全、低时延、高可靠的边缘计算。

为了让用户更好的体验中国电信的公共算力服务产品,即日起至2022年12月31日,上海电信对天翼云GPU云主机、实时云渲染、AI算法等六种算力产品提供了免费试用活动。

“上海电信智能算力应用联合创新中心”成立

近年来,上海电信持续以云网能力助力完善城市治理体系,赋能政务服务“一网通办”、城市运行“一网统管”的“两网”建设。在上海市第十二次党代会上,上海提出“以治理数字化牵引治理现代化,全面提升科学化、精细化、智能化水平,探索超大城市治理新路”,对数字化赋能提出了更高要求。

为更好贯彻创新、协调、绿色、开放、共享发展理念,以更加完善的云网算力服务体系和智能算力生态体系赋能城市治理现代化,上海电信联合多家生态合作伙伴率先发起成立“上海电信智能算力应用联合创新中心”,协同产业链上下游企业共同探索公共算力服务未来新模式,献策上海城市数字化转型。

据悉,“智能算力应用联合创新中心”的发起方有上海电信、上海超算中心、复旦大学、上海市人工智能行业协会、华为公司等。首批成员单位有科大讯飞、商汤科技、依图、上海通服、上海芯翌科技、盈唐和51world。

联合创新中心将围绕以下四个重点方向开展工作,一是聚焦面向细分行业的算力应用创新,构建垂直行业“算法仓”,提供“算法超市”服务;二是推进算力网络先行先试,将算力融入上海电信“智云网络”全新架构,同超算中心等合作伙伴共同开展算网融合的异地/异构调度、运营和交易平台开发,开展GPU算力虚拟化、分布式汇聚等关键技术研发;三是打造安全、开放算力生态,与华为、商汤、依图等国产自有智能算力算法公司开展合作创新,实现关键技术自主掌控;四是搭建合作交流、项目研发、应用创新平台,推进算力的研发、运营和高端领军人才培养。

具体而言,在城市公共算力服务方面,上海电信将携手上海超算中心,参与公共算力平台的运营服务,为上海市数字化转型提供公共服务和功能支撑;在人工智能科研创新领域,上海电信将与复旦大学一起,围绕加速创新应用落地推广、算力网络关键技术研发和人工智能人才培养等方面开展合作;在应用赋能方面,上海电信将立足自主创新,进一步搭建开放平台,提供算力资源,联合合作伙伴打造标杆应用,例如为上海芯翌科技公司开发运营的视频全要素治理平台提供云、网及算力服务,积极探索智能视频等应用场景。

加速临港、青浦“新基建” 加强新型智能算力数据中心布局

算力作为“新基建”的核心资源,将成为

支撑数字经济、数字社会和数字政府发展的技术底座。为此,上海电信不断加强新型智能算力数据中心布局,先后动工打造临港、青浦两大新型智能数据中心。

据介绍,中国电信拥有国内最大的数据中心规模,公有云市场份额在全球运营商中居于首位。作为最早提出云网融合的运营商,中国电信在全球率先实现了云、网络、IT的统一运营。围绕国家“东数西算”工程和一体化大数据中心布局,规划了“核心+省+边缘+端”四级架构的AI算力网络,并基于天翼云4.0分布式云泛在算力进行前瞻性布局。

当前,中国电信正加速以上海为中心构建长三角一体化云资源布局,青嘉吴等枢纽节点已初步建成4500台服务器,建设中的中国电信临港算力平台项目和新近落地的“中国电信国家一体化青浦数据中心及基于多云的算力高效调度示范项目”,协同形成上海电信的“东西两翼”算力布局体系,将分别提供4万个机柜能力和4000个机架的算力服务,整体提升跨区域算力调度水平。其中,临港算力平台项目一期建设内容包括全球数据枢纽平台、国际国内通信枢纽、海缆登陆站、国家一体化大数据中心临港节点、天翼云核心节点、公共云算力中心等,预计于今年年内完成结构封顶,2023年一季度开始具备交付能力。届时“东西两翼”算力布局体系将大幅强化算力服务能力,促进网络高速直连和数据有序流动,夯实上海建设国际数字之都的新型信息基础设施。

络,获评世界互联网领先科技成果……

开放合作 构建共赢数字产业生态

“做强做优做大数字经济,必须要全面贯彻新发展理念,敢于创新发展范式,构建新发展格局,推动数字经济由规模数量型向质量效益型转变。”柯瑞文在演讲中提到。

中国电信携手中国联通建成了全球规模最大的5G SA共享网络,并进一步深化4/5G协同。中国电信、中国联通在深圳、杭州等城市开通基于双方共建共享5G网络并实现互联互通的5G新通话超清视频语音通话服务。

不仅如此,中国电信还携手产业链各方搭建平台生态,联合产业链、供应链及创新链合作伙伴,全新升级“云网边端安用”产业链,充分发挥原子能力技术优势,共享云计算、大数据、人工智能等能力技术,推动模块化、标准化及定制化快速复制和落地实施。

未来中国电信将坚持立足新发展阶段,贯彻新发展理念,致力与产业各方实施更大范围、更深层次的生态合作,共创数字美好新未来。

信息前沿

中国电信服务助企 亮出“组合拳”

随着疫情形势的缓解,全国各地企业均在有序推进企业的恢复运营。在此过程中,中国电信秉持“用户至上 用心服务”的服务理念,用产品和服务赢得了广大用户的一致赞誉。

在浙江,中国电信湖州分公司对所有承租人减免3个月租金,对“部分承租人”再补充减免3个月租金,通过专人专责、主动摸排、广泛宣传等形式,确保政策有效传导与落实。在江苏,为了满足常态化防疫环境下企业办事需求,中国电信江苏公司特提供了3种线上办理路径入口。企业用户可以通过中国电网上营业厅、江苏省通信管理局网站、天翼生活手机App,选择任何一个入口即可申请相关服务。

在服务中小企业方面,中国电信也将重点放在了改善相关服务单位的办公运营环境上。以湖南为例,中国电信湖南公司在全省开展服务进园区、服务进楼宇、服务进市场、服务进商户的专项行动。据不完全统计,目前,已为湖南省144个园区、1000余栋楼宇、1000余个专业市场及商街的数十万商户贴心服务。

在安徽,中国电信安徽公司为全省中小微企业设立了96666政企专属服务热线,7×12小时人工服务,工单30分钟内响应,提供工作日1小时上门、2小时办理快速响应能力。另外,为进一步提升中小微企业新兴业务的体验感知,还在中小微企业和个体工商户集中区域设立政企服务点180多处,就近覆盖超600个产业园区、商务楼宇、专业市场,提供沉浸式服务体验。

在这场严峻“抗疫”后的经济复苏中,中国电信更是积极发挥云网优势,坚持“云网融合”发展的理念用云网科技服务中小企业,彰显央企担当。

中国电信江苏公司面向全省中小微企业免费提供3个月云服务体验,重点助力企业精准抗疫、科技防疫,帮助企业统筹推进疫情防控和经营发展,确保两不误、双达标。中国电信安徽公司在全省开展“春晓行动”,向中小微企业和个体工商户提供用云平台的费用减免优惠。借助5G、云计算、大数据、AI等新技术,打造“网+云+应用”的数字化服务套包。

中国电信湖南公司同样打造了“网+云+应用”的数字化服务套包,其中云主机、云电脑、企业网盘、云会议、云财税、电子发票、天翼云眼、云OA、云ERP等9款产品提供3个月免费体验期。 陈洲

面向6G开展技术研究

国际标准化组织O-RAN联盟日前正式批准成立nCRG(next Generation Research Group)研究组,该研究组将面向6G开展技术研究工作,参与成员覆盖了包括AT&T、中国电信、中国移动、德国电信、Reliance Jio、沃达丰、爱立信、诺基亚、微软、联想、NVIDIA、中兴、中信科移动在内的全球数十家企业、研究机构及学术领域知名学者。

受到O-RAN联盟各参与方普遍关注的nCRG研究组将致力于和行业伙伴合作探索6G技术场景、架构和关键技术,同时强化与相关标准组织之间的协同。中国电信研究院6G研究中心刘洋成功当选该研究组联席主席,这是中国电信在O-RAN的首个主席任职,为在O-RAN联盟强化6G话语权奠定了坚实的基础。

O-RAN联盟由全球多家主流运营商主导成立,目前成员单位包括31家运营商、三百余家设备制造企业及相关研究机构等其他贡献单位,是致力于无线接入网开放化和智能化的国际标准组织。无线网络开放是无线网络演进的重要研究方向,O-RAN联盟的工作为接口开放、自动化运营以及无线网络智能化提供了标准基础与储备。

云生态大会

激发数字经济新活力

“第五届数字中国建设峰会·云生态大会”将于7月24日在福建福州海峡国际会展中心举办。作为峰会重要组成部分,云生态大会以“共铸国云 智领未来”为主题,旨在助力建设网络强国、数字中国和数字社会,夯实数字经济新基础,激发数字经济新活力,推动云计算产业科技创新。大会由国务院国资委、福建省人民政府、中国电信、中国电科、中国电子联合举办。

云生态大会今年首次亮相数字中国建设峰会,主要议程包括高峰论坛、重点论坛、云生态成果展等内容,通过线上线下相结合方式举办。大会高峰论坛将邀请政府部门、中央企业、科研机构、云计算领域企业代表和行业专家,共同探讨数字经济产业发展大势,重磅发布云生态合作计划与创新云产品,展示云计算前沿科技创新成果,启动央企上云,成立云计算共同体,构建开放共赢云生态,助力国家信息基础设施建设升级。大会还将同步开设央企论坛、行业论坛、合作论坛、技术论坛四大重点论坛,诚邀千名嘉宾出席,解读中国电信“云创”“云汇”等合作计划,深度探讨云计算前沿战略、技术突破和产业需求,为云生态创新发展之路建言献策。

作为大会主办单位,中国电信将在云生态成果展出中国电信天翼云十年发展历程。讲述中国电信围绕云改数转战略,构建“云网融合、安全可信、绿色低碳、开放合作”的天翼云生态体系,打造自主可控科创实力,推出系列创新产品并广泛应用,助力央企上云,为千行百业数字化变革提供坚实底座的故事。

助力“智慧希望工程”

近日,中国电信集团有限公司与中国青少年发展基金会在京签署战略合作协议。双方聚焦数字化转型,围绕“智慧希望工程”建设,重点从助力青少年成长发展、改善农村基础教育资源条件、服务青年参与网络公益等方面深入谋划合作,携手推进“互联网+公益”模式,努力为新时代青少年创造更好的成长环境。中国电信副总经理夏冰,中国青基会党委书记、理事长郭美蓉出席签约仪式。

下一步,中国电信集团有限公司将与中国青少年发展基金会一同打造“互联网+公益”融合业务平台,深化实施助学育人项目,持续推进“智慧希望工程”建设。

让数字经济“拔节有声”

中国电信与产业各方共享行业价值

林碧涓

近日,三大电信运营商联合举办以“拥抱数字经济新蓝海,共话电信行业新未来”为主题的行业投资者交流活动,中国电信董事长柯瑞文在主题演讲中表示,“新一代信息通信技术日益融入经济社会的各领域全过程,推动全社会加速迈向智能数字时代。”

近年来,数字经济已成为高质量发展新引擎,云网融合则是数字化时代对供给体系的核心诉求。中国电信正积极抢抓数字经济新机遇,坚持科技创新,促进云网融合发展,与产业各方、投资方共绘数字发展新图景。

数字经济 新时代经济发展“蓝海”

中国电信加入竞速数字经济新赛道,既是顺势而为,更是扛起使命的必然要求。

基于海量数据和丰富应用场景,中国电信以“融云、融安全、融5G、融数、融智”为抓手,

推进“5G+云+应用”与传统产业深度融合,助力千行百业数字化转型。

在佛山,中国电信携手美的集团联合打造“灯塔工厂”,通过全面覆盖5G基站,配以MEC边缘云把工厂、实验室等连接起来,建成全流程互联互通、透明可视的“5G+工业互联网”平台;在上海,5G定制网助推企业实现自动化装备的远程调试和运维,全面提升数字化生产能力,助力企业恢复正常运营……

根据中国电信2022年第一季度财报显示,中国电信产业数字化业务收入达294.14亿元,同比增长23.2%。2021年,中国电信产业数字化业务收入达989亿元,可比口径同比增长19.4%,已成为公司业务的增长主力。

科技创新 云网融合赋能数字未来

科技创新已经成为建设智能化综合性

数字信息基础设施的核心力量,行业和企业高质量发展的内生动力。

柯瑞文强调,当下,中国电信正朝着“成为关键核心技术自主掌控的科技型企业,进入国家科技创新企业第一阵营”的目标迈开坚实步伐。

基于此目标,中国电信围绕应用基础研究(R)、应用技术研发(D)和运营开发(O),将网络、AI、安全、量子等关键核心技术贯穿于应用基础研究、应用技术研发和运营开发。同时充分发挥网的基础优势,深入推进算力基础设施建设,助力“东数西算”工程。

在推进关键核心技术攻关方面,中国电信着力开展云网融合的创新原始技术创新,发布了分布式、自主可控、安全可信的天翼云4.0,突破了分布式数据库、云操作系统等一系列关键核心技术;研发了“天通一号”卫星移动通信系统,首次提出并构建“天地融合、通导一体、星地协同、宽窄互补”的立体网